

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION

du 28 avril 1902.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène.

N° 320.731

1. — APPAREILS DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

*Brevet de quinze ans demandé le 28 avril 1902 par M. BROWN (Hoydu), pour
crampion pour opérations chirurgicales et pince permettant de s'en servir. (Délivré le
23 août 1902; publié le 18 décembre 1902.)*

Mon invention a spécialement pour objet
des moyens à employer en place de couture
pour maintenir rapprochées les lèvres d'une
incision chirurgicale ou d'une blessure, de
telle sorte que ces lèvres se joignent en se cicatrisant; mais les dispositifs conformes à mon
invention peuvent être employés pour d'autres
buts de fixation et de liaison. Pour simplifier
la description, je vais supposer que les systèmes
sont destinés à être employés pour maintenir
rapprochées les lèvres d'une incision chirurgi-
cale, et par la description qui en donne l'ap-
plication à cet usage, on en comprendra aussi
son emploi général.

Le crampion ou système d'attache conforme
à mon invention consiste en deux dents aiguisées reliées par une traverse ou par une
entretoise, ces dents aiguës étant recourbées
toutes deux dans la même direction, de telle
sorte que le crampion ou attache peut être
fixé ou enlevé par un mouvement de rotation.
Les dents aiguës pénétreraient simultanément
dans la chair des deux côtés de l'incision et
lorsque ces dents sont complètement entrées
dans la chair, la traverse ou entretoise s'étend
en travers de l'incision, de telle sorte que le
crampion ou attache maintient les lèvres de
l'incision juxtaposées jusqu'à ce qu'elles soient
réunies par cicatrisation; alors, le crampion
ou attache peut être rapidement enlevé par un
mouvement de rotation inverse de celui ayant
servi à le fixer.

Les dents recourbées empêchent le crampion
ou attache de s'enfoncer accidentellement dans
la chair en changeant de position; tandis que
la traverse ou entretoise reliant les dents maintient les lèvres de l'incision en contact. Le
crampion ou attache est de préférence formé
d'un fil métallique rigide, mais il peut être en
feuille métallique estampée et ensuite recourbée.

Pour mettre en place et enlever le crampion
ou attache, j'emploie un instrument de fixation
ayant des mâchoires et des manches articulés
ensemble comme ceux d'une pince, les mâ-
choires formant avec les manches un angle tel
que ceux-ci soient à une hauteur convenable
par rapport à l'opérateur lorsqu'il se sert de
l'instrument. Les mors de ces mâchoires sont
rugueux, rainurés ou formés d'autre façon
pour permettre une bonne prise, et ils sont
disposés l'un par rapport à l'autre de manière
à être parallèles lorsqu'ils sont à une distance
égale à l'épaisseur de la traverse ou entretoise
du crampion ou attache, de telle sorte qu'ils
saisissent cette traverse ou entretoise sur toute
leur longueur.

Les dessins annexés représentent plusieurs
dispositifs conformes à mon invention.

La fig. 1 représente le crampion ou attache
en perspective.

La fig. 2 représente en pointillé et en traits
pleins le mouvement donné au crampion ou
attache en le mettant en place ou en le retirant.

La fig. 3 le représente sur le point d'être mis en place dans la chair sur les deux côtés d'une incision, et

La fig. 4 le représente après qu'il a été mis en place.

Les fig. 5 et 6 représentent des variantes.

La fig. 7 représente l'instrument employé pour mettre en place ou enlever le crampon ou attache, et la fig. 8 est une coupe transversale des mâchoires de l'instrument suivant la ligne 1-2 de la fig. 7.

Les dents aiguës des crampons ou attaches sont désignées par *a* et la traverse ou entretoise qui les relie est désignée par *b*. Ce crampon ou attache, comme il est représenté, est fabriqué avec un fil métallique rond, mais on peut le faire avec un fil métallique d'une autre section.

On peut aussi le découper à l'emporte-pièce dans une feuille de métal.

Pour mettre en place le crampon ou attache, on le place de manière à ce que ses pointes se trouvent l'une d'un côté et l'autre de l'autre côté de l'incision (désignée par *c* sur les fig. 3 et 4). La traverse ou entretoise *b* étant saisie entre les mâchoires de la pince, représentée fig. 7 et 8, on donne un mouvement de rotation autour du centre de courbure des dents du crampon ou attache pour le faire passer de la position représentée en pointillé à la position représentée en traits pleins, fig. 2, de telle sorte que les dents pénètrent dans la chair de chaque côté de l'incision, les extrémités des dents descendant tout d'abord et remontant ensuite jusqu'à ce que la traverse ou entretoise *b* s'appuie contre la chair en travers de l'incision, comme il est représenté fig. 4.

La traverse ou entretoise *b* peut être disposée suivant la ligne des centres des courbures des dents et être reliée à ces dents par des prolongements *b'* comme il est représenté sur la fig. 5.

La fig. 6 montre la traverse ou entretoise *b* et le haut des dents *a* aplatis pour donner une plus grande force latérale au crampon ou attache. Les angles peuvent être seuls aplatis, ou bien le fil entier peut être aplati avant que la courbure soit donnée aux dents *a*. Les dents *a* doivent avoir une longueur suffisante pour permettre de les pousser en avant et remonter dans la chair lorsqu'elles sont entrées complètement, de telle sorte qu'elles

peuvent être recourbées pour donner un maintien absolument étanche.

Les mâchoires *d* et *d'* de l'instrument (fig. 7 5, 5 et 8) employé pour mettre en place et enlever le crampon ou attache, sont fabriquées de telle sorte que leurs surfaces intérieures ou mors soient parallèles l'un à l'autre lorsqu'ils saisissent les côtés opposés de la traverse ou entretoise *b*. Leurs surfaces de prise peuvent être rugueuses ou munies de stries, de rainures, ou d'ondulations de préférence légèrement émaissées. Les mâchoires sont placées à un certain angle comme il est représenté, de telle sorte que les manches occupent une position commode pour l'opérateur lorsqu'il se sert de l'instrument. Les faces extérieures des mâchoires peuvent être arrondies, comme il est représenté, et le côté inférieur ou extérieur de la mâchoire inférieure peut être droit ou bien arrondi et parallèle à la surface de prise, de sorte que lorsque la traverse ou entretoise du crampon ou attache est saisie dans le sens de sa longueur entre les mâchoires, le côté inférieur ou extérieur de la mâchoire inférieure forme un appui tournant ou pivot s'appuyant sur cette surface, de telle sorte que l'instrument et le crampon ou attache peuvent tourner autour de ce point pendant l'insertion ou l'enlèvement du crampon ou attache. Les manches sont de préférence formés comme il est représenté, pour permettre une bonne prise et cependant sans présenter des creux qui ne pourraient pas être facilement nettoyés. Le joint en *e* est de préférence du genre connu sous le nom de joint aseptique.

Ayant ainsi décrit mon invention et me réservant de modifier les circonstances accessoires pouvant concourir à sa réalisation, je revendique, comme ma propriété exclusive, conformément à la loi :

1° Un crampon ou attache pour l'emploi chirurgical ou autre usage analogue, consistant en une traverse ou entretoise portant à chaque extrémité une dent pointue, les deux dents étant recourbées dans la même direction de telle sorte que le crampon ou attache peut être mis en place ou enlevé par un mouvement de rotation, en substance ainsi qu'il a été décrit au présent mémoire et représenté aux dessins annexés.

2° Un instrument pour mettre en place ou enlever le crampon ou attache défini par la

revendication 1°, cet instrument étant muni de
mâchoires disposées l'une par rapport à l'autre,
de telle sorte que les mors de ces mâchoires
sont parallèles l'un à l'autre lorsqu'ils sont sé-
parés par une distance égale à l'épaisseur de
la traverse ou entretoise du crampton ou at-
tache, la mâchoire inférieure étant munie
d'une surface d'appui inférieure arrondie, pa-

rallele au mors, en substance ainsi qu'il a été
décrit au présent mémoire et représenté aux 10
dessins annexés.

Paris, le 28 avril 1902.

Par procuration de M. Brown :

Josse.

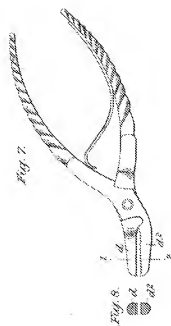


Fig. 1.



Fig. 2.

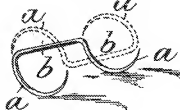


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



